

ПРОТОКОЛ № 8

**ЗАСЕДАНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.172.01 (Д 001.010.01)
при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии
имени В.Н. Ореховича»**

от 17 ноября 2022 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ ЧЛЕНЫ СОВЕТА: А.И. Арчаков (Председатель совета), А.Е. Медведев (зам. Председателя совета), В.В. Поройков (зам. Председателя совета), Е.А. Карпова (Ученый секретарь совета), А.В. Веселовский, Д.Д. Жданов, А.С. Иванов, Е.Ф. Колесанова, Е.В. Коротков, А.А. Лагунин, А.В. Лисица, О.Д. Лопина, П.Г. Лохов, С.Г. Морозов, Т.О. Плешакова, Е.А. Пономаренко, Е.В. Супрун, В.В. Шумянцева, К.Н. Ярыгин

Повестка заседания

1. Принятие к защите поступившей в совет диссертации (аспиранта), младшего научного сотрудника лаборатории клеточной биологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» Кима Яна Сергеевича на тему: «Функциональная и фенотипическая характеристика популяций опухолевых клеток с различным уровнем экспрессии маркера стволовых клеток CD133», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. - «биохимия». Научный руководитель – кандидат биологических наук Лупатов А.Ю. Научный консультант – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН Ярыгин К.Н.

СЛУШАЛИ:

Итоги работы комиссии диссертационного совета в составе д.б.н. Жданова Д.Д., д.б.н., чл.-корр. РАН Морозова С.Г. и д.б.н. Плешаковой Т.О. по предварительному рассмотрению диссертационной работы Кима Яна Сергеевича на тему: «Функциональная и фенотипическая характеристика популяций опухолевых клеток с различным уровнем экспрессии маркера стволовых клеток CD133», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. - «биохимия».

(Председатель комиссии д.б.н. Жданов Д.Д. зачитывает заключение экспертной комиссии).

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании заключения комиссии диссертационного совета и единогласного открытого голосования принять к защите диссертационную работу Кима Яна Сергеевича на тему: «Функциональная и фенотипическая характеристика популяций опухолевых клеток с различным уровнем экспрессии маркера стволовых клеток CD133», которая посвящена решению задач, представляющих научный и практический интерес. В работе впервые продемонстрирована роль

транскрипционного фактора TRIM28 в качестве молекулярного регулятора экспрессии маркера раковых стволовых клеток – CD133. Идентифицированы потенциальные регуляторы экспрессии CD133, данные о вовлеченности которых в этот процесс в литературе отсутствуют. Был разработан и опробован новый алгоритм определения и сравнения митотического индекса в популяциях клеток. Кроме этого, получена панель клонов Cas9 с полным нокаутом TRIM28 с помощью метода геномного редактирования CRISPR/CAS9.

Полученные данные о регуляции CD133 транскрипционным фактором TRIM28 могут быть востребованы для разработки новых протоколов терапии и диагностики онкологических заболеваний, в которых экспрессия CD133 коррелирует с неблагоприятным прогнозом. Представленные данные о фенотипических и функциональных особенностях различных клеточных линий может помочь другим исследователям в выборе клеточных моделей для изучения раковых стволовых клеток.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему, уровню выполнения диссертационная работа Кима Яна Сергеевича «Функциональная и фенотипическая характеристика популяций опухолевых клеток с различным уровнем экспрессии маркера стволовых клеток CD133» соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018 №1168 с изменениями от 20.03.2021 № 426).

НАЗНАЧИТЬ:

официальными оппонентами:

1. Егорова Егора Евгеньевича, доктора биологических наук, профессора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН), ведущий научный сотрудник;
2. Коваленко Елену Ивановну, кандидата биологических наук Федерального государственного учреждения науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, старший научный сотрудник;

ведущей организацией:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук.

предполагаемая дата защиты – 09 февраля 2023 г;

разрешить печатание на правах рукописи автореферата;

утвердить список рассылки автореферата.

2. Принятие к защите поступившей в совет диссертации аспиранта, младшего научного сотрудника лаборатории генетического моделирования нейродегенеративных процессов Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Института физиологически активных веществ Российской академии наук Чапрова Кирилла Дмитриевича на тему: «Исследование роли бета-синуклеина в регуляции дофаминовой трансмиссии синаптическими везикулами», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – «биохимия».

Научный руководитель – кандидат биологических наук Бухман Владимир Львович

СЛУШАЛИ:

Итоги работы комиссии диссертационного совета в составе д.б.н., чл.-корр. РАН Ярыгина К.Н., д.б.н., профессора Медведева А.Е. и д.б.н. Супрун Е.В. по предварительному рассмотрению диссертационной работы Чапрова Кирилла Дмитриевича на тему: «Исследование роли бета-синуклеина в регуляции дофаминовой трансмиссии синаптическими везикулами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. - «биохимия».

(Председатель комиссии д.б.н., чл.-корр. Ярыгин К.Н. зачитывает заключение экспертной комиссии).

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании заключения комиссии диссертационного совета и единогласного открытого голосования принять к защите диссертационную работу Чапрова Кирилла Дмитриевича на тему: «Исследование роли бета-синуклеина в регуляции дофаминовой трансмиссии синаптическими везикулами», которая является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне. В ходе работы доказана важная роль бета-синуклеина в регуляции захвата дофамина в локализованных в стриатуме синапсах; обнаружен и частично охарактеризован ряд ранее не идентифицированных белков, задействованных в регуляции дофаминергической нейротрансмиссии; разработан целый ряд методов, в частности, получены линии мышей и разработаны препартивные и аналитические методы, создающие задел для продолжения исследований. Полученные результаты позволяют углубить понимание механизмов дофаминергической нейротрансмиссии в норме и при патологии центральной нервной системы, в частности, при болезни Паркинсона, что открывает новые возможности в создании новых методов лечения и профилактики болезни Паркинсона. В работе получены принципиально новые данные о роли относительно малоизученного члена семейства синуклеинов, бета-синуклеина, в оптимизации дофаминергической нейротрансмиссии, важные как для фундаментальной, так и для клинической неврологии.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему, уровню выполнения диссертационная работа Чапрова К.Д. «Исследование роли бета-синуклеина в регуляции дофаминовой трансмиссии синаптическими везикулами», соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842

НАЗНАЧИТЬ:

официальными оппонентами:

1. Абрамова Андрея Юрьевича, доктора биологических наук, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», заведующего лабораторией клеточной физиологии и патологии;
2. Гайнетдинова Рауля Радиковича, кандидата медицинских наук, профессора, Института трансляционной биомедицины «Санкт-Петербургский государственный университет», директора, заведующего лабораторией нейробиологии и молекулярной фармакологии;

ведущей организацией - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук.

предполагаемая дата защиты –09 февраля 2023 г;

разрешить печатание на правах рукописи автореферата;

утвердить список рассылки автореферата.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
ДОКТ. БИОЛ. НАУК, АКАДЕМИК

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
КАНД. ХИМ. НАУК


А.И. АРЧАКОВ


Е.А. КАРПОВА

